

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. November 2005 (03.11.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/104583 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04Q 7/30**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2005/051687**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. April 2005 (18.04.2005)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 019 987.6 23. April 2004 (23.04.2004) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE];**  
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **JUNGHANNS, Stef-**  
fen [DE/DE]; Lindenweg 12, 89275 Elchingen (DE).  
**OESTREICH, Stefan [DE/DE];** Austr. 18, 83607  
Holzkirchen (DE). **VALLENTIN, Claudia [DE/DE];**  
Nimrodstr. 1, 80639 München (DE).

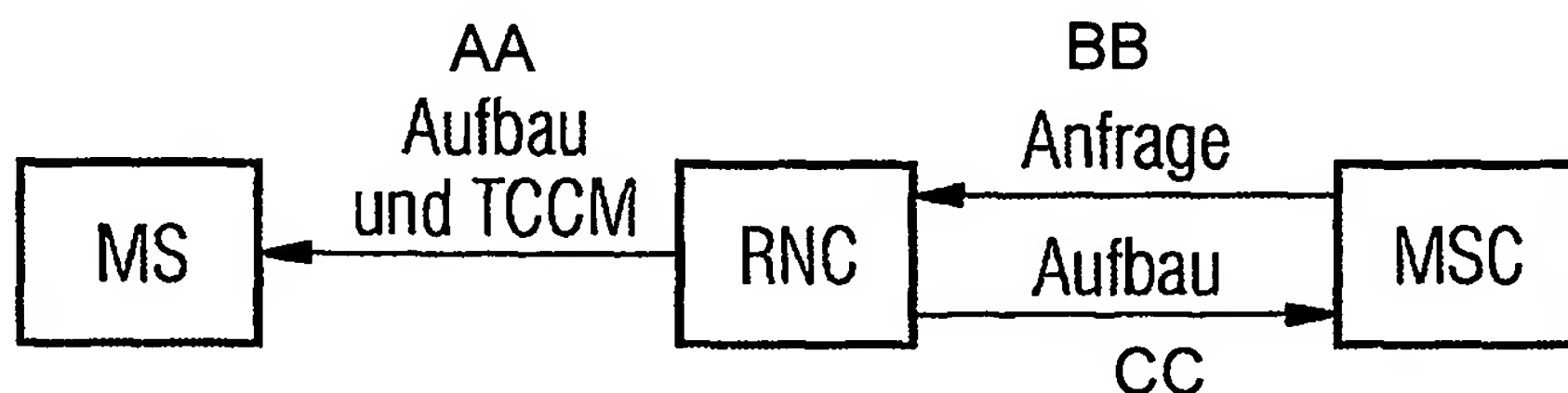
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGE-**  
**SELLSCHAFT;** Postfach 22 16 34, 80506 München  
(DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**  
**AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,**  
**CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,**  
**FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,**  
**KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,**  
**MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ESTABLISHMENT OF A TRANSCODER-FREE OPERATION CONNECTION**

(54) Bezeichnung: **AUFBAU EINER TRANSCODER-FREIEN-OPERATIONS-VERBINDUNG**



**AA ESTABLISHMENT AND TCCM**

**BB REQUEST**

**CC ESTABLISHMENT**

(57) Abstract: The invention relates to a method and a device for establishing a transcoder-free operation connection (TrFO) between two communication terminals (MS) in a communication network. According to the invention, in the event of a request sent by a switching unit (MSC), relating to the use of at least one subset of a codec mode configuration for the establishment of a transcoder-free operation connection by a radio network controller (RNC), it is checked whether the at least one requested subset is supported by the radio network controller (RNC). If the at least one subset of at least one codec mode configuration is supported, a transcoder-free operation connection to the switching unit (MSC) and to the communication terminal (MS) is established by means of the radio network controller (RNC). Furthermore, a message relating to the at least one subset of the codec mode configuration to be used is signalled from the radio network controller (RNC) to the communication terminal (MS) for the transmission of data.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung beschreibt ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufbau einer Transcoder-freien-Operations-Verbindung (TrFO) zwischen zwei Kommunikationsendgeräten (MS) in einem Kommunikationsnetz. Erfindungsgemäß wird bei einer von einer Vermittlungseinheit (MSC) gesendeten Anfrage betreffend die Verwendung mindestens einer Untermenge einer Codec-Modus-Konfiguration für den Aufbau einer Transcoder-freien-Operations-Verbindung von einem Funk-Netz-Controller (RNC) überprüft, ob die mindestens eine angefragte Untermenge vom Funk-Netz-Controller (RNC) unterstützt wird. Bei Unterstützung der mindestens einen Untermenge mindestens einer Codec-Modus-Konfiguration wird durch den Funk-Netz-Controller (RNC) eine Transcoder-freie-Operations-Verbindung zur Vermittlungseinheit (MSC) und zum Kommunikationsendgerät (MS) aufgebaut. Des weiteren wird vom Funk-Netz-Controller (RNC) an das Kommunikationsendgerät (MS) eine Nachricht betreffend die mindestens eine zu verwendende Untermenge der Codec-Modus-Konfiguration für den Versand von Daten signalisiert.

WO 2005/104583 A1



PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*